**KIỂM TRA LÝ THUYẾT CUỐi GIAI ĐOẠN**

HỌ TÊN:…………………………………

CMND:…………………………………...

*Thời gian làm bài: 210 phút*

1. LTHĐT có mấy tính chất?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….………………………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………

2. Tính trừu tượng hóa là gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………

3. Tính kế thừa là gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………

4. Ghi đè phương thức là gì? Viết 1 class cha và 1 class con để minh họa?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….………………………………

5. Nạp chồng phương thức là gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

6. 1 lớp là lớp trừu tượng khi nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….………………………………

7. Các kiểu dữ liệu nguyên thủy gồm?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

8. Sắp xếp theo chiều public dần các quyền riêng tư của đối tượng.

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

9. Inteface dùng để làm gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

10. Từ khóa instanceof dùng trong hoàn cảnh nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

11. Có bao nhiêu mối quan hệ giữa các đối tượng?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….

12. Phương thức nào được chạy đầu tiên khi đối tượng được khởi tạo?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………….………………

13. Giá trị mặc định của kiểu dữ liệu có cấu trúc là gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………

14. Chuyển 1 chuỗi sang số nguyên như thế nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………

15. for và while khi thực thi thì công việc được thực hiện ít nhất là mấy lần? Viết 1 đoạn code để thực hiện tính tổng các số chẵn <1000

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……

16. Trong java có đa kế thừa không?

…………………………………….…………………………………….…………………………

17. Muốn dừng vòng lặp trong for/while thì dùng lệnh gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………

18. Lệnh return trong 1 phương thức nghĩa là gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………

19. Toán tử ++a và a++ khác nhau như thế nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………

20. String là immutable hay mutable?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….……

21. Tìm vị trí xuất hiện thứ 2 của 1 chuỗi con trong String thì phải làm thế nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

22. String có mấy cách khởi tạo?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….………………………………

23. Toán tử == được dùng để so sánh 2 String trong hoàn cảnh nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………………………

24. String khác với StringBuilder ở đặc điểm nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………

25. Mảng trong java được sử dụng nhằm mục đích gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

26. Khai bảo mảng 2 chiều ntn?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………

27. Thư viện hỗ trợ các phương thức của mảng là thư viện nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………

28. Muốn sắp xếp mảng thì cần phải làm gì đầu tiên?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………………………

29. Muốn kiểm tra xem 1 đối tượng HocSinh nào đó có trong mảng không thì cần dùng phương thức gì trong Arrays? Để sử dụng phương thức đó thì bản thân đối tượng HocSinh cần phải làm gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

30. Viết đoạn code để tạo ra 1 mảng 10 phần tử số nguyên?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………………………….…………………………………….……………………………………………………………….…………………………………….……………………………………………………………….…………………………………….……………………………………………………………….…………………………………….………………………………

31. Collection là gì? Đối tượng này được sử dụng để làm gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

32. So sánh sự giống và khác nhau giữa Array và Collection

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….……………………

33. Thư viện hỗ trợ Collection là gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………

34. Xóa một phần tử khỏi ArrayList thì có mấy cách? Nếu sự khác nhau của từng cách?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

35. Có bao nhiêu vùng lưu trữ dữ liệu? Vùng local là vùng nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….……………………

36. Có mấy dạng lỗi, ngoại lệ được sử dụng để xử lý dạng lỗi nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….……

37. Các bước xử lý ngoại lệ là gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………

38. Sử dụng phương thức chuyển đổi 1 chuỗi sang số thì có nguy cơ bị lỗi gì? Xử lý ngoại lệ trường hợp này như thế nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….

39. Sử dụng phương thức lấy ký tự ở vị trí nào đó trong chuỗi thì có nguy cơ bị lỗi gì? Xử lý ngoại lệ trường hợp này như thế nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….

40. Đối tượng File dùng để làm gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………………………

41. Các phương thức quan trọng của File là gì? Liệt kê và nếu tác dụng của từng phương thức?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….

42. Sử dụng đối tượng nào để đọc file?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………………………

43. Có mấy cách đọc file? Cách đọc nào nhanh hơn, tối ưu hơn?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….……………………

44. Viết đoạn code đọc file text abc.txt ở ổ D và in ra màn hình?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………

45. Sử dụng đối tượng nào để ghi file?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………………………

46. Ghi 1 chuỗi vào file thì làm thế nào? Viết đoạn code mô tả?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….

47. Đọc-Ghi file thì phải bắt ngoại lệ gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….

48. Swing là bộ thư viện giao diện được phát triển từ bộ thư viện nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

49. Có mấy loại đối tượng giao diện trong Swing? JFrame thuộc loại nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….………………………………………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….……

50. Viết đoạn lệnh để tạo 1 JFrame có tên là GUI kích thước 500x500, không co dãn và ra giữa màn hình.

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……

51. Câu lệnh để thay đổi font chữ cho component là gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

52. Đối tượng nào giúp lấy được độ rộng, chiều cao của 1 chuỗi của 1 font chữ? Phương thức đó là gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

53. JList dùng để làm gì? JCombobox dùng để làm gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….

54. Có 3 đối tượng JTable, Model, ArrayList<Data>. Hãy mô tả ngắn gọn cách thức hoạt động của 3 đối tượng trên để hiển thị được danh sách data trên table?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….………………

55. Thread là gì?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….………………………………

56. Runnable trong Thread là gì? Cách sử dụng?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….

57. Muốn run 1 Thread thì phải gọi phương thức gì? Một Thread có thể start 2 lần không?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….………………

58. Muốn dừng một Thread đang chạy thì làm thế nào?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………

60. Viết đoạn chương trình thực hiện đếm từ 1-1000, mỗi bước đếm cách nhau 2 giây và cập nhật lên thuộc tính JLabel có tên là lbCount?

…………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….……………………………………………….…………………………………….…………………………………….…………………………………….………………………….